Aviso: [2026-11-20 22:16] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Adriano Lopes

Professor Auxiliar Convidado
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Adriano.Lopes@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.10

Currículo

Adriano Lopes é Professor Auxiliar Convidado no Iscte-IUL, Departamento de Ciências e Tecnologias de Informação e Investigador Associado no ISTAR-IUL.
É doutorado em Ciências da Computação pela Universidade de Leeds, Reino Unido, tendo obtido os graus de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica - Ramo de Informática e Mestrado em Ciências da Computação pela Universidade de Coimbra.
Anteriormente, foi Professor Auxiliar na Universidade Nova de Lisboa, no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT/UNL), e na Universidade de Coimbra, no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia. Para além das tarefas de ensino e investigação, exerceu vários cargos de gestão académica nestas instituições. Foi também investigador no centro de investigação CITI, da FCT/UNL.
Desempenhou também funções de gestão numa empresa de tecnologias de informação.
A nível de ensino, leccionou várias unidades curriculares na área de informática tais como Programação, Algoritmos e Estruturas de Dados, Computação Gráfica, Interfaces com o Utilizador, Multimedia, Teoria da Computação e Engenharia de Software. Mais recentemente, tem lecionado tópicos relacionados com Big Data e Ciência de Dados, nomeadamente Algoritmos para Big Data e Processamento e Modelação de Big Data.
A nível de projetos de investigação, participou em vários projetos financiados pela FCT e pela União Europeia. Atualmente participa no projeto RESETTING (Relauching European smart sustainable tourism models through digitalization and innovative technologies) financiado pela EU.

Áreas de Investigação

Visual Analytics
Visual Analytics
Big Data
Big Data
Software Engineering
Software Engineering
Visualization and Computer Graphics
Visualization and Computer Graphics

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade Técnica de Lisboa, ISEG	Pós-graduação	Análise Financeira	2013
University of Leeds, School of Computer Studies (UK)	Doutoramento	Computer Studies	1999
Universidade de Coimbra, FCT	Mestrado	Ciências da Computação	1993
Universidade de Coimbra, FCT	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica - Ramo de Informática	1986

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2026/2027	2º	Desenho e Análise de Algoritmos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2026/2027	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2025/2026	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2025/2026	2º	Introdução à Engenharia de Software	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim
2025/2026	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2024/2025	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2024/2025	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2024/2025	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2023/2024	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2023/2024	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2023/2024	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2022/2023	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2022/2023	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2022/2023	2º	Processamento e Modelação de Big Data		Não
2021/2022	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	2º	Processamento e Modelação de Big Data		Sim
2021/2022	1º	Engenharia de Software		Não
2020/2021	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2020/2021	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2020/2021	2º	Processamento e Modelação de Big Data		Não
2020/2021	1º	Engenharia de Software	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2019/2020	2º	Processos Digitais Colaborativos		Não
2019/2020	2º	Visualização para Big Data		Sim
2019/2020	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação		Não

2019/2020	1º	Engenharia de Software I		Não
2018/2019	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2018/2019	1º	Visualização para Big Data		Sim
2018/2019	1º	Engenharia de Software I		Não
2017/2018	2º	Visualização para Big Data		Sim
2017/2018	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2017/2018	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2017/2018	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2017/2018	1º	Engenharia de Software I		Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Rodrigo José Bravo Simões	Plataforma para Visualização Espaciotemporal de Apinhamento	Inglês	Iscte	2024
2	Nuno Miguel de Castro de Amorim Oliveira Dias	Modelos de previsão para a entrada de turismo em Portugal	Inglês	Iscte	2023
3	André Guilherme Ramalho Garcia	Previsão de Fluxos de Turismo de Entrada na Europa	Inglês	Iscte	2023
4	Gonçalo Monteiro Cruz	Criação dum sistema inteligente que analisa e correlaciona eventos para detetar anomalias na rede.	Inglês	Iscte	2022
5	José Maria Guerreiro Ferreira Félix do Sacramento	Análise de sentimento no mercado de acções baseado em dados do Twitter	Inglês	Iscte	2021

6	Rogério Coimbra Henriques Lopes Dias	Sentimentos do consumidor em relação a diferentes formatos de anúncios online para dispositivos móveis	Inglês	Iscte	2020
7	Pedro Miguel Tenreiro Cardoso	Modeling and visualization of medical anesthesiology acts	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2013
8	Pedro Infante Gonçalves Boavida	GPU-based Isosurface Rendering	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2009
9	Paulo Alexandre Cabral de Castro	Document Visualization	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2009
10	Sérgio Miguel Rodrigues Lopes	Visualization of Scalar Data Volumes	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2007
11	Nuno Carlos Sousa Rodrigues	Visualização de Superfícies Dinâmicas	Português	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2006

Total de Citações

Web of Science®	142
Scopus	454

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Lopes, A., Oliveira, J., Sebastião, P., Sousa, M. & Vieira, P. (2021). A modular web-based software solution for mobile networks planning, operation and optimization. Applied Sciences, 11(16). https://doi.org/10.3390/app11167686 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5

2	Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2020). Triangulation algorithms for generating as-Is floor plans. Nexus Network Journal, 22(3), 683?700. https://doi.org/10.1007/s00004-020-00491-3 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Preto, B., Birra, F., Lopes, A. & Medeiros, P. (2013). Object identification in binary tomographic images using GPGPUs. International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics, 4(2), 40?56. https://doi.org/10.4018/ijcicg.2013070103 - N.º de citações Google Scholar: 12
4	Castro, P. & Lopes, A. (2010). Magnet Mail: a visualization system for emails. International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics, 1(2), 29?39. https://doi.org/10.4018/jcicg.2010070103
5	Lopes, A. & Brodlie, K. (2003). Improving the robustness and accuracy of the marching cubes algorithm for isosurfacing. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 9(1), 16?29. https://doi.org/10.1109/TVCG.2003.1175094 - N.º de citações Web of Science®: 140 - N.º de citações Scopus: 162 - N.º de citações Google Scholar: 309

- Editor de revista científica

1	Santos, M. Prospero dos, Sousa, A. A. & Lopes, A. (2006). VIRtual. Eurographics Portuguese Chapter.

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Brodlie, K., Osorio, R. A. & Lopes, A. (2012). A review of uncertainty in data visualization. In John Dill, Rae Earnshaw, David Kasik, John Vince, Pak Chung Wong (Ed.), Expanding the frontiers of visual analytics and visualization (pp. 81?109). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4471-2804-5_6 - N.º de citações Scopus: 217 - N.º de citações Google Scholar: 359
2	Jo Wood, Sabine Kirschenbauer, Jürgen Döllner, Lopes, A. & Lars Bodum (2005). Using 3D in Visualization. Exploring Geovisualization (pp. 293?312). Elsevier. https://doi.org/10.1016/b978-008044531-1/50432-2 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 78
3	Lopes, A. & Ken Brodlie (2005). Interactive Approaches to Contouring and Isosurfacing for Geovisualization. Exploring Geovisualization (pp. 345?361). Elsevier. https://doi.org/10.1016/b978-008044531-1/50435-8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 14
4	Lopes, A. & Ken Brodlie (1998). Accuracy in 3D Particle Tracing. In Hans-Christian Hege; Konrad Polthier; (Ed.), Mathematical Visualization (pp. 329?341). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-03567-2_24 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 38

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Simões, R., Lopes, A. & Brito e Abreu, F. (2026). A genetic algorithm for pedestrian origin-destination flow estimation. In Filipe Araújo, Eugénio Ribeiro (Ed.), INForum 2025: Atas do 16º Simpósio Nacional de Informática (pp. 188?200). https://doi.org/10.5281/zenodo.19640654
2	Sampaio de Almeida, D., Simões, R., Brito e Abreu, F., Lopes, A. & Boavida-Portugal, I. (2025). A carrying capacity calculator for pedestrians using OpenStreetMap data: Application to urban tourism and public spaces. In Lyndon Nixon, Aarni Tuomi, Peter O'Connor (Ed.), Proceedings of the ENTER 2025 eTourism Conference (pp. 79?90). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-83705-0_7 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 10
3	Brito e Abreu, F., Marinheiro, R. N., Boavida-Portugal, I., Lopes, A., Santos, T., Sampaio de Almeida, D....Simões, R. (2024). A digital transformation approach to scaffold tourism crowding management: Pre-factum, on-factum, and post-factum. Proceedings - 2024 Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology with ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering, ECTI DAMT and NCON 2024 (pp. 586?591). IEEE. https://doi.org/10.1109/ECTIDAMTNCON60518.2024.10480056 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
4	Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2019). Interactive algorithm for generating accurate as-built plans by building owners. In Sousa, JP, Henriques, GC and Xavier, JP (Ed.), eCAADe SIGraDI 2019: Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution (pp. 69?78). ECAADE-EDUCATION & RESEARCH COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN EUROPE. - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Castro, P. & Lopes, A. (2009). Magnet Mail: A Visualization System for Email Information Retrieval. In Butz, Andreas and Fisher, Brian and Christie, Marc and Krüger, Antonio and Olivier, Patrick and Therón, Roberto (Ed.), Smart Graphics: 10th International Symposium, SG 2009 (pp. 213?222). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-02115-2_18 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
6	Lopes, A. & Ken Brodlie (1998). Accuracy in contour drawing. Eurographics UK Chapter (pp. 301?311). https://doi.org/10.1.1.56.3833 - N.º de citações Google Scholar: 17

- Editor de atas de evento científico

1	Lopes, A. (2005). 13th Eurographics Portuguese Chapter Conference.

- Comunicação em evento científico

1	Simões, R., Brito e Abreu, F. & Lopes, A. (2024). Geo-temporal crowding visualization platform. 2nd International Posters & Demos Workshop on Smart Tourism,.
2	Sampaio de Almeida, D., Simões, R., Brito e Abreu, F., Lopes, A. & Boavida-Portugal, I. (2024). An online tool to calculate the tourism carrying capacity. 2nd International Posters & Demos Workshop on Smart Tourism,.

3	Simões, R., Brito e Abreu, F. & Lopes, A. (2023). Plataforma para visualização geo-temporal de apinhamento turístico. XIV Congresso da Geografia Portuguesa,. - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Brandão, Filipe J.S., Paio, A. & Lopes, A. (2019). Interactive algorithm for generating accurate as-built plans by building owners. eCAADe/SIGRADI 2019 - Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution,.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Observatório Europeu de Iniciativas e Ferramentas Inteligentes para o Turismo	Investigador	ISTAR-Iscte - Líder, INESC-ID - (Portugal), NEST - Consultor (Portugal)	2025 - 2026
Relaunching European smart and SustainablE Tourism models Through digitalization and INnovative technoloGies	Investigador	ISTAR-Iscte, BRU-Iscte, IT-Iscte, EURECAT - Líder (Espanha), TICSUD - (Espanha), FEHT-Turism - (Espanha), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia), AUDAX - (Portugal)	2022 - 2024

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	EUROVIS 2006	Eurographics / IEEE	2006
Membro de comissão organizadora de evento científico	Conferência Eurographics Reino Unido	Eurographics UK Chapter	1998